

## Bài 5. Thực hành

### XÁC ĐỊNH ĐỘ pH CỦA ĐẤT BẰNG PHƯƠNG PHÁP SO MÀU

Biết cách và xác định được độ pH của đất bằng phương pháp đơn giản (so màu).

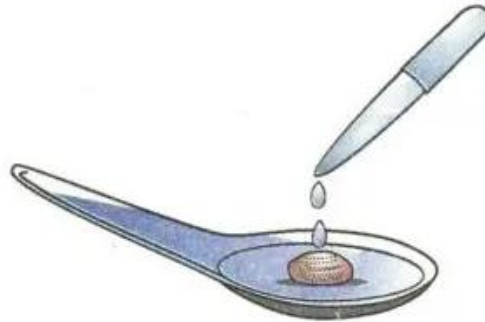
#### I. VẬT LIỆU VÀ DỤNG CỤ CẦN THIẾT

- Lấy 2 mẫu đất ở ruộng, vườn hoặc chậu cảnh nhà em ; mỗi mẫu lấy một lượng bằng quả trứng gà. Mẫu đất được đựng trong túi ni lông hoặc dùng giấy sạch gói lại, bên ngoài có ghi : Mẫu đất số..., Ngày lấy mẫu..., Nơi lấy mẫu..., Người lấy mẫu...
- Một thìa nhỏ bằng nhựa hoặc sứ màu trắng.
- Một thang màu pH chuẩn, một lọ chất chỉ thị màu tổng hợp (phần này giáo viên chuẩn bị).

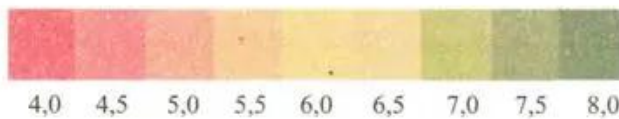
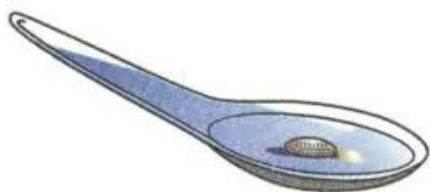
#### II. QUY TRÌNH THỰC HÀNH



**Bước 1.** Lấy một lượng đất bằng hạt ngô (bắp) cho vào thìa



**Bước 2.** Nhỏ từ từ chất chỉ thị màu tổng hợp vào mẫu đất cho đến khi dư thừa 1 giọt



Thang màu pH chuẩn

**Bước 3.** Sau 1 phút, nghiêng thìa cho chất chỉ thị màu chảy ra và so màu với thang màu pH chuẩn. Nếu trùng màu nào thì đất có độ pH tương đương với độ pH của màu đó

### III. THỰC HÀNH

Dùng các mẫu đất đã chuẩn bị từ nhà và làm theo các bước như đã trình bày ở trên. Mỗi mẫu đất làm 3 lần và lấy kết quả trung bình. Ghi kết quả thu được vào vở bài tập theo mẫu bảng sau :

Mẫu đất	Độ pH	Đất chua, kiềm, trung tính ?
<i>Mẫu số 1.</i> – So màu lần 1	.....	.....
– So màu lần 2	.....	.....
– So màu lần 3	.....	.....
Trung bình	.....	.....
<i>Mẫu số 2.</i> – So màu lần 1	.....	.....
– So màu lần 2	.....	.....
– So màu lần 3	.....	.....
Trung bình	.....	.....

### IV. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

Học sinh tự đánh giá kết quả thực hành theo hướng dẫn của giáo viên.